

# Catene per trasportatori con tavola, pignoni, tenditori

# Pignoni folli Cuscinetto singolo, Cuscinetto doppio

**Caratteristiche:** piastre piatte e larghe. Consentono il trasporto diretto dei pezzi. Ottimali per trasportatori ad accumulato.

**TPCH** (Figura: 4 maglie)

Temp. di esercizio  
A secco: -40°C ~ +90°C  
Bagnato: -40°C ~ +60°C

Perni di collegamento inclusi.  
Materiale Catena: Resina acetica a basso attrito  
Perno: EN 1.4016 Equiv.

RoHS 10

**TPSP**

Specifiche foro albero per i pignoni

Nominale foro albero	d	b	t	Albero raccomandato
25	24.9	8	3.4	Ø25H9
30	29.9	8	3.4	Ø30H9
40	39.9	12	3.4	Ø40H9

Materiale Pignoni: Nylon rinforzato in fibra di vetro

RoHS 10

**TPDR**

Specifiche foro albero per i tenditori

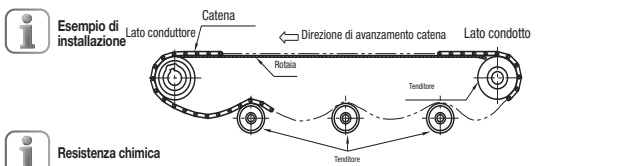
Nominale foro albero	d	Albero raccomandato
25	25.3	Ø25H9
30	30.3	Ø30H9
40	40.3	Ø40H9

Materiale Tenditore: Nylon rinforzato in fibra di vetro

RoHS 10

Ordering Example

- Catena: TPCH826 - N. di maglie: 100
- Pignone: TPSP21 - Diam. foro albero: 25
- Tenditore: TPDR23 - Diam. foro albero: 30



Nome sostanza	Temperatura ambiente (20°C)	Temperatura ambiente (60°C)	Nome sostanza	Temperatura ambiente (20°C)	Temperatura ambiente (60°C)	Nome sostanza	Temperatura ambiente (20°C)	Temperatura ambiente (60°C)	Nome sostanza	Temperatura ambiente (20°C)	Temperatura ambiente (60°C)
Acido acetico: 5% o sup.	△	×	Acido cromico al 50%	×	×	Esano	○	-	Acido fluoridrico al 30%	×	×
Acido acetico: inf. al 5%	○	-	Acido cromico al 3%	△	△	Acido bromidrico	×	×	Ioduro di potassio	○	○
Acetone	○	△	Acido fluoridrico	×	×	Acido cloridrico	×	×	Ioduro di potassio 3%	○	○
Alcool (tutti i tipi)	○	△	Acqua ossigenata al 3%	○	-	Acqua ossigenata al 90%	△	×	Acqua di mare	△	-
Ammoniaca	○	-	Acqua ossigenata al 90%	△	×	Iodossido di sodio al 60%	△	×	Acido stearico	×	×
Anilina	-	△	Olio di mais	-	-	Crystalli di iodio	×	×	Acido solforico inferiore al 20%	△	-
Birra	-	△	Olio di cotone	-	-	Alcool isopropilico	○	○	Soluzione di solfato	×	×
Benzene	△	△	Detergente neutro	-	-	Cherosene	○	○	Acido solforico diluito a meno del 10%	×	×
Bevande analcoliche	○	△	Etere dietilico	△	△	Metilisobutilchetone	△	△	Acido tartarico	×	×
Acqua salata al 10%	○	-	Etere acetico	△	×	Petrolio	○	○	Toluene	△	△
Burro	○	-	Glicole etilenico	○	-	Alcol minerali	○	○	Olio per trasformatori	△	×
Tetracloruro di carbonio	○	△	Composti ferrosi	△	×	Nafta	○	○	Cresil fosfato	△	△
A T	○	-	Formaldeide	○	-	Acido nitrico	×	×	Urea	○	-
Gas di cloro	×	×	Cloro-fluoro-carburi	△	△	Nitrobenzene	×	×	Vino	○	-
Cloro liquido	×	×	Olio pesante	△	△	Succo di frutta	○	-	Whiskey	○	-
Acqua clorata 0,4%	×	×	Succo di frutta	○	-	Benzina	○	○	Xilene	○	○
Clorobenzene	△	△	Benzina	○	○	Palmitina Acido cloridrico	×	×			
Clorofornio	×	×	Glucosio	○	○	Olio d'arachidi	○	○			
Cioccolata	○	-	Eptano	○	○	Fenolo al 5% o inf.	×	×			

**Caratteristiche:** possono mantenere la tensione di una catena e prevenire così la produzione di vibrazioni o rumori della catena e il malfunzionamento nell'innesto della parte del pignone.

Cuscinetto singolo  
**DRC**  
**DRCS**  
(Acciaio inox)

Cuscinetti doppi  
**DRCW**

Il cuscinetto è posizionato al centro del pignone.

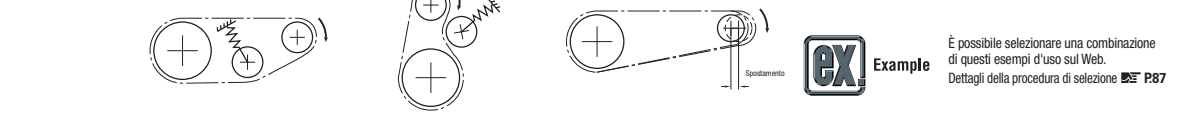
Codice componente	Tipo	N.	Numero di denti	d	Dp	Do	T	HD	L	W	Cuscinetto		Misura applicabile perno tenditore			Massa appross. (kg)			Prezzo unitario		
											Cod. comp.	b	Cuscinetto singolo	Cuscinetti doppi	DRC	DRCS	DRCW	DRC	DRCS	DRCW	
Cuscinetto singolo <b>DRC</b> <b>DRCS</b>	25	17	6	34.56	38	2.8	27	12	-	-	-	606ZZ	6	-	-	0.04	-	-	-	-	-
			8	38.58	42							608ZZ	7	-	-	0.08	-	-	-	-	
			10	40.59	44							6900ZZ	6	-	-	0.08	-	-	-	-	
			12	40.59	44							6901ZZ	6	-	-	0.08	-	-	-	-	
	35	16	12	10	48.82	54	4.3	38	14	-	-	-	6000ZZ	8	IDP6000S	-	0.11	0.12	-	-	-
				8	44	17							6001ZZ	8	IDP6001S	-	0.1	0.11	-	-	
				11	54.85	60							6202ZZ	11	IDP6202S	-	0.16	0.17	-	-	
				12	63.91	69							6203ZZ	12	IDP6203S	-	0.24	0.25	-	-	
	40	15	10	12	76	81	7.2	38	14	22	-	-	6204ZZ	14	IDP6204S	-	0.33	0.34	-	-	
				8	53.07	59							6000ZZ	8	IDP6000S	-	0.15	0.16	-	-	
				8	61.08	67							6001ZZ	8	IDP6001S	IDP6001W	0.14	0.15	0.19	-	
				17	69.12	76							6202ZZ	11	IDP6202S	IDP6202W	0.19	0.2	0.29	-	
50	17	17	17	69.12	76	8.7	53	19	31	-	-	6203ZZ	12	IDP6203S	IDP6203W	0.3	0.31	0.45	-		
			19	77.16	84							6204ZZ	14	IDP6204S	IDP6204W	0.4	0.41	0.62	-		
			12	61.34	69							6201ZZ	10	IDP6201S	IDP6201W	0.21	0.22	0.31	-		
			15	66.34	74							6202ZZ	11	IDP6202S	IDP6202W	0.23	0.24	0.34	-		
60	13	15	15	76.35	84	11.7	53	19	31	-	-	6203ZZ	12	IDP6203S	IDP6203W	0.37	0.38	0.51	-		
			17	86.39	94							6204ZZ	14	IDP6204S	IDP6204W	0.49	0.5	0.72	-		
			11	67.62	76							6201ZZ	10	IDP6201S	-	0.26	-	-	-		
			13	79.6	89							6202ZZ	11	IDP6202S	-	0.27	-	-	-		
80	14	20	14	85.61	95	14.6	60	21	35	-	-	6204ZZ	14	IDP6204S	-	0.46	-	-	-		
			15	74.27	85							6201ZZ	11	IDP6201S	-	0.56	-	-	-		
			10	82.2	93							6202ZZ	11	IDP6202S	-	0.38	-	-	-		
			17	82.2	93							6203ZZ	12	IDP6203S	-	0.57	-	-	-		
80	11	20	11	90.16	102	14.6	60	21	-	-	-	6204ZZ	14	IDP6204S	-	0.69	-	-	-		
			12	90.16	102							6204ZZ	14	IDP6204S	-	0.69	-	-	-		

Utilizzare perni a sbalzo per i modelli senza perno tenditore applicabile indicato. P.883-906

**Caratteristiche del tipo con cuscinetto doppio (DRCW)**  
La presenza del doppio cuscinetto permette a questo pignone folle di tollerare carichi più pesanti rispetto al tipo singolo, il che lo rende idoneo per regolare la tensione sul lato condotto.

**Usi dei tenditori**  
L'allungamento della catena diminuisce l'efficacia della trasmissione, accelera l'usura e riduce la durata. Il meccanismo di regolazione è necessario nelle seguenti condizioni di trasmissione di potenza.

1. I centri degli alberi sono lontani. (Se la distanza tra i centri degli alberi supera il passo della catena utilizzato di 30 - 50 volte, o di 20 o più volte in applicazioni con carichi pulsanti).
  2. Gli alberi dei due pignoni sono esattamente, o quasi, perpendicolari l'uno all'altro.
  3. I centri degli alberi sono vicini e il lato superiore è il lato lasco della catena.
  4. Sulle trasmissioni ad alberi multipli, la catena è lunga.
  5. Quando la catena manifesta vibrazioni gravi.
- Esistono due tipi di meccanismi di compensazione dell'allungamento della catena.
1. Installazione di un pignone folle o di un tenditore (quando (1) i centri di entrambi gli alberi pignone sono fissi; (2) la direzione della trasmissione è verticale; (3) la catena provoca vibrazioni).
  2. Spostamento di uno dei due alberi (potrebbe essere il modo più semplice nelle applicazioni con trasmissione normale).
- ① Con i centri di entrambi gli alberi pignone fissi    ② Trasmissione verticale    ③ Quando la catena causa vibrazioni



I rulli o i guidacatena vengono utilizzati come pignoni folli in applicazioni a bassissima velocità, mentre i pignoni vengono generalmente impiegati nelle catene con trasmissione di potenza. Il pignone folle deve essere installato sul lato lasco della catena piuttosto che sul lato tensionato, a meno che non sia altrimenti richiesto o in applicazioni con funzionamento inverso. L'installazione sul lato tensionato aumenta inutilmente la tensione della catena riducendone la durata. Accertarsi che il numero di denti del tenditore sia progettato in modo da non superare la velocità max ammessa (notare che quando il numero di denti è minore di quello di un pignone piccolo, la velocità aumenta). Almeno 3 denti del pignone folle devono toccare la catena. È possibile regolare il pignone folle in diversi modi: 1. sistema dell'albero eccentrico, 2. sistema del braccio, 3. sistema di scorrimento. (Vedere "Meccanismo di trasmissione a catena" a P.2243.)

È possibile selezionare una combinazione di questi esempi d'uso sul Web. Dettagli della procedura di selezione P.87

